

Tortosa

Drons: els nous vigilants de la xarxa elèctrica a l'Ebre i arreu del territori

Endesa imparteix una 'master class' als alumnes de l'Institut de l'Ebre del curs d'especialització en aquests aparells

MARIBEL MILLAN LÓPEZ
TORTOSA

És de drons arriba cada cop a més sectors i un en el que ja està consolidat és el de la inspecció de línies elèctriques, tant a l'entorn rural com a pobles i ciutats. Estudiants de l'Institut de l'Ebre han participat aquesta setmana en una jornada pràctica en una partida rural del terme de Tortosa per aprendre com funcionen els drons que Endesa utilitza per a supervisar i vetllar pel bon estat de la xarxa elèctrica, no només de les Terres de l'Ebre sinó d'arreu de Catalunya. La jornada, impartida per tècnics d'alta tensió de la companyia, ha consistit a apropar a l'alumnat els tipus de drons i les seves funcions.

La sessió pràctica forma part del Curs d'Especialització de Drons que s'imparteix en aquest centre de Formació Professional, on es vol aprofundir en les inspeccions en infraestructures en entorns industrials. Concretament en xarxes elèctriques. Tot i que a l'Institut ja disposen d'un dron amb càmera tèrmica per a poder realitzar aquestes exploracions, un cop treballats a classe els aspectes tèorics corresponents, calia la sortida a camp per a poder testar la realitat. En aquest sen-



Classe pràctica amb els tècnics d'Endesa, al terme de Tortosa. FOTO: JOAN REVILLAS

tit, tècnics d'alta tensió d'Endesa Distribución van acompanyar els estudiants per ensenyar-los, no només els tipus de drons que s'usen, sinó les seves funcions i, sobretot, fer una demostració *in situ* de les diferents tecnologies.

Endesa utilitza des de 2012 drons per comprovar l'estat de la xarxa elèctrica, segons detallen

des de la companyia. Aquests vehicles aeris no tripulats estan equipats amb càmeres d'alta resolució estabilitzades giroscòpicament que permeten captar imatges de les línies, especialment en punts de difícil accés, i sense haver d'interrompre el servei als clients, fet que millora la qualitat i la continuïtat del servei,

alhora que aporta més seguretat. «Permet actuar de forma més simple i ràpida», explica al *Diari* Jesús Escudero, tècnic de línies d'alta tensió a Endesa Distribución. Es caracteritzen per ser molt estables en ple vol, la qual cosa permet fer gravacions d'alta qualitat. El dron amb tecnologia LI-DAR se suma als d'òptica conven-

cional i als aparells que realitzen també termografies. D'aquesta manera s'agilitzen les inspeccions visuals en detall dels elements del cablejat aeri.

També es van començar a utilitzar per a verificar l'amplada dels corredors de seguretat que es troben a sota i als costats de les línies i que actuen com a tallafocs, de manera que serveixen per auditar la possible tala i poda d'arbres, i poden fer reconeixements aeris del terreny en cas de situacions d'emergència.

El curs s'ofereix en dos centres a tot Catalunya i a Tortosa té cinc alumnes

Albert Solé, professor del Curs d'Especialització en aeronaus pilotades de forma remota, explica que aquesta formació només s'ofereix en dos centres de Catalunya i a l'Institut de l'Ebre compta enguany amb cinc alumnes. Un d'ells és Alex Just, de Deltebre, que destaca la importància d'aquestes classes pràctiques «per conèixer el funcionament, protocols, permisos i altres requeriments» per a l'ús professional dels drons.